

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE

عنوان البحث

تعريف العزلات الفطرية التابعة لعائلة اندوجوناسيا المعزولة من بعض الأراضي الزراعية بالمنطقة الغربية بالمملكة واختبار تأثيرها على نبات البصل والقمح.

الوصف

تكون بعض أنواع الفطريات علاقات تكافلية مع أنواع عديدة من النباتات المختلفة بما في ذلك المحاصيل الزراعية ، حيث تشكل الفطريات والنباتات ونوع التربة مجتمعة نظاماً هاماً يحتاج إلى استراتيجية محددة ، إذا استغلت على الوجه المطلوب كان لها الدور الكبير في رفع الإنتاج النباتي ، وخصوصاً في الأراضي الزراعية الفقيرة ، مما يساعد على خفض التكلفة الاقتصادية في استعمال الأسمدة الكيميائية الباهظة التكاليف . وجمع في هذه الدراسة حوالي 40 عينة من التربة أخذت من المنطقة المحيطة بجذور النباتات النامية في منطقتي الطائف وعسفان ، وتم جمع المجموع الجذري بكامله لتلك النباتات وقدرت أعداد الجراثيم وكثافة الإصابة في الجذر . كذلك تم اختبار قدرة الجراثيم بعد استخلاصها في إحداث الإصابة على جذور نبات اللوبيا ، وكذلك تم في هذه الدراسة تعريف بعدد الجراثيم التي تم استخلاصها والتي تعتبر سائدة في عينات التربة التي تم جمعها ، وتم أخيراً اختبار بعض تلك الجراثيم على نمو نباتي البصل والقمح . ولقد كشفت الدراسة تواجد جراثيم الميكور هيزا بأعداد كبيرة في عينات التربة التي تم دراستها حيث تراوحت بين 107- 472 جرثومة لكل 10 جم تربة في تربة الطائف . تم التوصل إلى ما يلي : 1- احتواء تربة الطائف وعسفان على أعداد كبيرة من جراثيم فطريات الميكور هيزا الحويصلية الشجرية . 2- إصابة جذور النباتات النامية في منطقتي الطائف وعسفان بفطريات الميكور هيزا الحويصلية الشجرية . 3- التأثير الواضح للمواقع المختلفة وللعوائل النباتية المختلفة وكذلك أنواع التربة والعوامل الزراعية على أعداد الجراثيم ونسبة الإصابة في الجذور . 4- أن هناك نشاطاً قوياً للجراثيم المستخلصة في إحداث الإصابة مما يعني معه إمكانية استغلالها والاستفادة منها . 5- سيادة الجنس GLOMUS يسمح بإمكانية الاستفادة من رفع الانتاجية عن طريق التلقيح بجراثيم الميكوروهيزا الحويصلية الشجرية 6- لا بجم من اختيار العائل النباتي المناسب ومن تلك العوائل نبات البصل .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1417

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

صالح محمد القرني